

赤外線サーモグラフィカメラ

Infrared Thermal Imaging Camera

超解像・高画素モデル

InfReC R500 series

超解像 高画素 高感度 高精度 USB転送

複数枚超解像処理による120万画素の高解像度

- 記録画素数 1280×960 画素 超解像(SR)モード
- 空間分解能 0.58mrad 相当※ 超解像(SR)モード

優れた光学系と独自の補正回路による高感度・高精度

- 温度分解能 クラス最高水準の0.03℃
- 温度精度 クラス最高水準の±1℃

標準レンズで最小58ミクロンの近接撮影が可能

- 最小空間分解能 58μm 相当※ (距離10cm) 超解像(SR)モード

作業効率を向上させるワイドな視野角

- 測定視野角 水平 32° × 垂直 24°

500万画素の可視カメラを搭載

- 熱画像と可視画像の「並列表示」「合成表示」が可能

用途で選べる3つのモデル

- R500Pro 測定温度範囲 -40 ~ +2000℃
評価・分析や高温物の測定に最適なフル機能R&D用モデル
- R500 測定温度範囲 -40 ~ +500℃
電力設備やプラントの点検に最適な設備診断用モデル
- R500S 測定温度範囲 -40 ~ +120℃
コンクリートや建築物外壁の剥離診断に最適な構造物用モデル

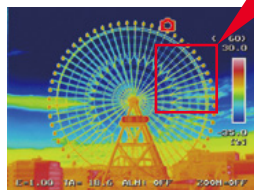
最大記録画素数120万画素! 類を見ない高精細な熱画像



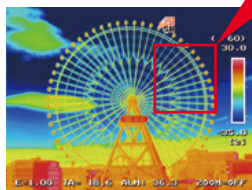
3年保証キャンペーン
詳しくはwebへ

複数枚超解像技術により1280×960画素の高解像度を実現

超解像
OFF
(30万画素)



超解像
ON
(120万画素)



画素数を4倍にUP!

- センサの4倍の画素数で記録可能(1280×960画素)
- PCを使わずに現場ですぐに超解像画像を撮影
- クラス最高水準の空間分解能0.58mrad相当※
- 複数枚画像を重ねる処理により感度がさらに向上

※手振れ等の効果による特徴点の抽出により、複数画像の合成処理が適切に実施された場合

FRZ/RECボタンを2箇所配置

2WAYの持ち方が可能です。

可動式 LCD モニタと 2WAY 保持スタイルで、どんな場所でも片手でラクラク操作。ムリのない姿勢で撮影できます。



上からの計測



真上の計測



下からの計測

多彩な合成モード

500万画素の可視像と熱画像の比較が容易に行えます。



ビクチャインビクチャ



並列表示



透過合成

現場でのデータ確認も簡単・確実

対象物の温度を入力すると放射率が自動で計算できます。

■放射率逆算機能

既知の温度を入力するだけで物体の放射率が自動で逆算されます。様々な素材の温度を測定するときに大変便利です。

■ポイント別放射率補正

各ポイント毎に放射率の設定が可能です。



本体仕様

R500Pro フル機能 R&D 用モデル R500 設備診断用モデル 500S 構造物診断用モデル

	R500Pro	R500	R500S	
基本性能	検出器	2 次元非冷却センサ (マイクロボロメータ)		
	測定波長	8 ~ 14 μ m		
	測定温度範囲	-40 ~ 2000°C	-40 ~ 500°C	-40 ~ 120°C
	温度分解能	0.03°C at 30°C (S/N 改善時)		
	温度精度	±1°C ※1		
	フレームレート	30Hz		
	検出器画素数	640 (H) × 480 (V) 画素		
	記録画素数	標準時: 640 (H) × 480 (V) 画素、超解像時 (SR モード): 1280 (H) × 960 (V) 画素 ※2		
	測定視野角	32° (H) × 24° (V) (標準レンズ搭載時)		
	空間分解能	標準時: 0.87mrad、超解像時 (SR モード): 0.58mrad ※3		
画像表示	測定距離範囲	10cm ~ ∞ (標準レンズ搭載時) ※4		
	フォーカス	オート / マニュアル		
	オート機能	オートスケール / オートフォーカス / フルオート		
	カラーパレット	7 種類 (レインボー、輝度カラー、ホットホワイト、ホットブラック等)		
	階調表示	256 / 32 / 16 / 8 階調		
	可視画像表示	CMOS 500 万画素		
	可視画像合成	並列、FUSION、ビクチャインビクチャ、透過合成		
	表示機能	1 ~ 8 倍連続デジタルズーム (表示位置スクロール機能付き)、グリッド表示、9 画像マルチ画像表示 (静止画像再生時)		
	画質改善	アベレージング (残像除去機能付)、フィルタリング、エッジ強調		
	計測機能	ポイント温度計測	可動点 × 10、温度サーチ (最高点 × 1、最低点 × 1)、2 点間温度差	
エリア内温度計測		BOX × 5 エリア内の最高・平均・最低温度を表示	—	
ラインプロファイル		水平 / 垂直 / 水平 + 垂直		
アラーム機能		アラーム表示、アラーム音、色アラーム (ISO)、アラーム記録	—	
温度補正機能		放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、NUC	—	
放射率補正		多点放射率補正、放射率テーブル機能	—	
基準ドリフト補正		○	—	
記録媒体		SD カード、SDHC 対応		
データ記録		静止画 (データ付 JPEG、14bit)、可視像同時記録		
記録・出力		超解像 (SR) モード	○	
	クイックパノラマモード	横方向約 100° 相当 / 縦方向約 75° 相当		
	SD 動画記録	最大 3Hz	—	
	インターバル記録	3 秒 ~ 60 分間隔、可視像同時記録	—	
	外部トリガー記録	○	—	
	音声メモ	30 秒間		
	テキストメモ	最大 256 文字 (SD カードより読み込み熱画像に添付)		
	USB2.0	マストストレージ、動画転送 (熱画像: 最大 15Hz、可視像同時転送) ※5		
	ビデオ出力	NTSC / PAL 切替 ビンコネクタ		
	アラーム出力	無電圧接点信号		
その他	外部トリガー入力	パルス信号		
	表示装置	3.5 型カラー液晶モニタ (チルト機構付)、カラー液晶ビューファインダ (チルト機構付)		
	撮影補助機能	レーザポインタ (赤色クラス 2、PSC 適合品)、LED ライト、操作リモコン		
	動作環境温度 / 湿度	-15°C ~ 50°C、90%RH (結露しないこと)		
	保存温度 / 湿度	-40°C ~ 70°C、90%RH (結露しないこと)		
	振動、衝撃	29.4m/sec2 (3G)、29.4m/sec2 (30G)		
	EMC	CE 適合規格 (クラス A)		
	防塵・防沫構造	保護等級 IP54 相当		
	AC 電源	AC100V ~ 220V、50 / 60Hz		
	外形寸法	約 121mm (H) × 105mm (W) × 195mm (D) 突起部含まず		
その他	質量	1.3kg 以下、バッテリー含む		
	標準付属品	キャリングケース × 1、SD カード × 1、USB ケーブル × 1、ワイヤードリモコン × 1、グリップベルト × 1、ショルダーストラップ × 1、レンズ保護キャップ × 1、取扱説明書 × 1、無償版・体験版ソフト集 (CD-ROM)、電源キット (AC アダプタ × 1、バッテリーバック × 1、バッテリーチャージャ × 1)		
	標準付属 PC ソフト	InfReC Analyzer NS9500Pro	InfReC Analyzer NS9500Std ※5	

※1 環境温度: 20 ~ 30°C レンズ 1 において (それ以外: ±2°C または ±2%)

※2 静止画のみ対応

※3 手振れ等の効果による特徴点の抽出により、複数画像の合成処理が適切に実施された場合

※4 温度精度の保証範囲は 30cm ~ ∞

※5 R500、R500S の動画転送は、InfReC Analyzer NS9500Pro へのバージョンアップ (オプション) が別途必要

※6 バッテリーバック (オプション) 2 個が別途必要

オプション

品名	型式	仕様・備考
レンズ	2 倍望遠レンズ	IRL-TX02D 画角 16° (H) × 12° (V)
	2 倍視野拡大レンズ	IRL-WX02D 画角 64° (H) × 48° (V)
バッテリーバック	T2UR18650F-5928	
バッテリーチャージャ	NC-LSC05-100V	
長時間バッテリーケース	TVB-C501	バッテリーバック × 2 個使用
液晶フード	IRU-F01A	
三脚 (中)	104118	SLIK 製

★記載の赤外線サーモグラフィ装置は外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取りください。★リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。ホワイト国 (経済産業省・輸出貿易管理令別表第 3 表参照) 以外への輸出の場合には、(使途・販売先により) 日本国の許可が必要となる場合があります。★詳しくは弊社販売員へご相談ください。●記載されている会社名及び商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。●カタログ中の画面はハメコミ合成です。●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。



日本アビオニクス株式会社

<http://www.avio.co.jp/>

赤外・計測事業部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393
営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田 8-1-5 五反田光和ビル
中部支店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 3-17-6 ナカトウ丸の内ビル
西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-11-16 住友商事淀川ビル



安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで